

(19)世界知的所有権機関  
国際事務局(43)国際公開日  
2005年10月20日(20.10.2005)

PCT

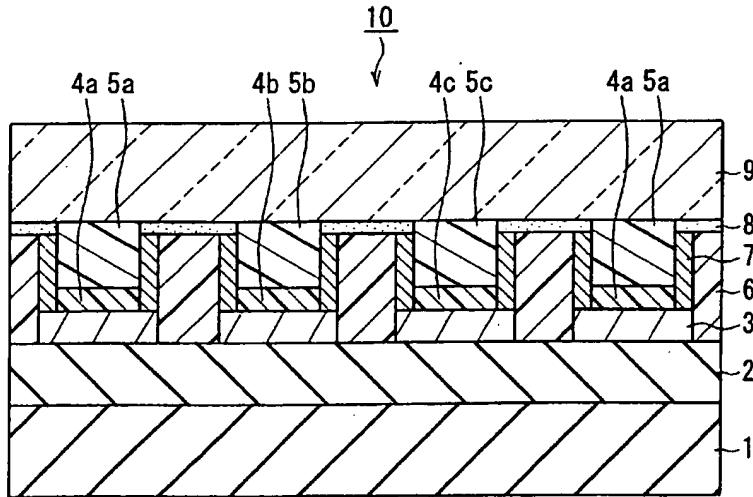
(10)国際公開番号  
WO 2005/099315 A1

- (S1) 国際特許分類<sup>7</sup>: H05B 33/24, 33/12, 33/26  
 (21) 国際出願番号: PCT/JP2005/006466  
 (22) 国際出願日: 2005年4月1日(01.04.2005)  
 (25) 国際出願の言語: 日本語  
 (26) 国際公開の言語: 日本語  
 (30) 優先権データ:  
     特願2004-114514 2004年4月8日(08.04.2004) JP  
 (71) 出願人(米国を除く全ての指定国について): 松下東芝映像ディスプレイ株式会社 (MATSUSHITA TOSHIBA PICTURE DISPLAY CO., LTD.) [JP/JP]; 〒5691193 大阪府高槻市幸町1番1号 Osaka (JP).
- (72) 発明者; および  
 (75) 発明者/出願人(米国についてのみ): 渡辺寛敏 (WATANABE, Hirotoshi). 川崎正樹 (KAWASAKI, Masaki).  
 (74) 代理人: 特許業務法人池内・佐藤アンドパートナーズ (IKEUCHI SATO & PARTNER PATENT ATTORNEYS); 〒5306026 大阪府大阪市北区天満橋1丁目8番30号OAPタワー26階 Osaka (JP).  
 (81) 指定国(表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG,

/続葉有

(54) Title: ELECTRO-LUMINESCENCE ELEMENT

(54) 発明の名称: エレクトロルミネッセンス素子



WO 2005/099315 A1

(57) Abstract: There is provided an EL element including a light emitting layer (1) and including color filter layers (4a-4c, 5a-5c) and a surface substrate (9) arranged at the light take-out side. The color filter layers (4a-4c, 5a-5c) is arranged between a transparent electrode (3) of the surface substrate side and the surface substrate (9) and includes three primary color emitting units and a light shielding layer (6) between the color emitting units. The side surface of the light shielding layer (6) or the color emitting units is covered by a metal reflection layer (7). Thus, diffused light can be reflected to the color emitting units, thereby effectively extracting light at the display surface side. Moreover, since the metal reflection layer is electrically connected to the transparent electrode, it is possible to reduce the electric resistance value of the transparent electrode. Thus, there is provided an EL element having an improved efficiency of the light take-out in the color filter layer.

(57) 要約: 発光層(1)を含み、光取り出し側にカラーフィルター層(4a-4c, 5a-5c)と表面基板(9)を含むEL素子において、前記カラーフィルター層(4a-4c, 5a-5c)は、前記表面基板側の透明電極(3)から前

/続葉有



SK, SL, SM, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US,  
UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) 指定国(表示のない限り、全ての種類の広域保護  
が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA,  
SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ヨーラシア (AM, AZ,  
BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE,  
BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU,  
IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR),  
OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML,  
MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:

- 國際調査報告書
- 補正書・説明書

補正されたクレーム・説明書の公開日: 2005年12月29日

2文字コード及び他の略語については、定期発行される  
各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語  
のガイドスノート」を参照。